



Estação de Trabalho Mini HP Z2 G4

Transforme o seu espaço de trabalho com a nossa estação de trabalho desktop mini mais potente.

Obtenha um desempenho topo de gama num dispositivo incrivelmente compacto e versátil. Trabalhe em projetos de design 3D, bem como em várias aplicações profissionais, com toda a facilidade. E com a flexibilidade de poder ser colocada em praticamente qualquer lugar, é a escolha óbvia para o espaço de trabalho moderno.



A HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas

Aumente o seu desempenho

- Acelere a capacidade de resposta 3D e reduza os tempos de composição. Com CPUs¹ 33% mais rápidas e placas gráficas certificadas, obterá um desempenho ininterrupto e fiável com aplicações com vários threads. Não se preocupe com o sobreaquecimento deste dispositivo minúsculo – os nossos componentes térmicos mantêm-no arrefecido e a funcionar de forma eficiente e silenciosa.

O dispositivo perfeito para qualquer lugar.

- Crie a configuração ideal com este dispositivo flexível – do escritório ao estabelecimento até ao centro de dados. Monte-a por baixo de uma secretária, atrás de um monitor ou numa prateleira.² Depois, ligue-a a vários monitores e a outro hardware externo através das inúmeras portas de entrada/saída.

Proteja os seus dados. Proteja a sua privacidade.

- As funcionalidades de segurança avançadas são fornecidas de série em todas as Estações de Trabalho Mini HP Z2. As salvaguardas do sistema, como o HP Client Security Suite Gen 3³ e o HP Sure Start Gen 4⁴ – o primeiro BIOS do mercado com capacidade de autorrecuperação –, protegem o seu dispositivo, os seus dados e a sua identidade.
- Responda às suas necessidades específicas de utilizador com uma escolha de sistemas operativos Windows 10 Pro (64 bits) ou Linux®.
- Obtenha um excelente desempenho 3D com suporte para placas gráficas profissionais NVIDIA e AMD.
- Obtenha potente desempenho em aplicações de um ou vários threads com a mais recente geração de processadores Intel® Xeon® e Intel® Core™.
- Utilize até seis monitores, quatro nativos e dois adicionais, através de ligação em série.
- Obtenha desempenho de classe estação de trabalho num volume de 2,7 litros.
- Proteja o seu hardware com uma ranhura incorporada para cabo antirroubo Kensington e com uma sleeve para suporte VESA que incorpora bloqueios de porta.
- Proteja o firmware, algo que o antivírus não é capaz de fazer! A proteção da capacidade de autorrecuperação imposta por hardware, disponibilizada pelo HP Sure Start Gen 4, recupera automaticamente o BIOS de malware, rootkits ou danos.
- Obtenha várias ligações de rede de alta velocidade, incluindo uma segunda opção LAN, sem necessidade de adquirir e instalar uma placa de interface de rede adicional (NIC).
- Configure uma fonte alimentação opcional de 135 W para poupança de custos ou optimize a sua configuração com uma fonte alimentação opcional de 230 W.
- Com unidades de encriptação automática opcionais, poderá usufruir tranquilamente do seu dispositivo de armazenamento sabendo que se este cair nas mãos erradas, o seu valioso IP terá proteção reforçada.

Estação de Trabalho Mini HP Z2 G4 Tabela de especificações



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro para Estações de trabalho (64 bits) – a HP recomenda o Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Preparado para Linux ⁸
Família de processadores ^{2,3}	Processador Intel® Pentium® Gold; Processador Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Processador Intel® Core™ i3 de 8.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração; Processador Intel® Core™ i9 de 9.ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 9.ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 9.ª geração; Processador Intel® Core™ i3 de 9.ª geração
Processadores disponíveis ^{2,3,4,5,6,34}	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® E-2224G (3.4 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2226G (3.4 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2236 (3.4 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (3.8 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2274G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2276G (3.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2278G (3.4 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2286G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™
Chipset	Intel® C246
Memória máxima	SDRAM DDR4-2666 ECC de 64 GB; SDRAM DDR4-2666 não-ECC de 64 GB ¹⁸ Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
Slots de memória	2 SODIMM
Armazenamento interno	500 GB até 1 TB SATA 7200 rpm ⁸ até 2 TB SATA 5400 rpm ⁸ 256 GB até 1 TB SSD NVMe™ PCIe® HP Z Turbo Drive G2 ^{8,35} até 256 GB SSD SATA ⁸ Memória Intel® Optane™ NVMe™ PCIe® de 16 GB para aceleração de armazenamento ³⁸
Unidade óptica	Leitor de DVD externo ultrafino ⁹
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 ^{10,11} Discreta: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB de memória GDDR5 dedicada); NVIDIA® Quadro® P600 (4 GB de memória GDDR5 dedicada) (Configurações com placa gráfica NVIDIA® ou AMD são configuradas apenas no modelo Mini Performance.)
Áudio	Conexant CX20632-31Z, altifalante mono interno (1,5 W)
Slots de expansão	1 M.2 PCIe 3 x1
Portas e Ligações	Lado: 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 2 Portas USB 3.0 (1 de carregamento) ⁹ Parte traseira: 1 porta DisplayPort™ 1.2; 1 porta RJ-45; 2 portas USB 3.0 ^{14,22} Opcional: 1 Porta DisplayPort™; Flex I/O (Entrada/Saída) ³⁷ (As configurações de processador Intel® Core™ série X têm apenas uma porta RJ45 disponível. A porta série é opcional.)
Dispositivos de Entrada	Teclado USB Fino HP Business; Teclado Sem Fios Fino HP Business; Teclado USB com Leitor de Smart Card (CCID) ⁹ ; Rato USB Laser HP (1 000 ppp); Rato ótico USB HP ⁹ ;
Comunicações	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integrada; WLAN: Adaptador combinado 802.11a/b/g/n/ (2x2) Intel® Dual-Band Wireless-AC 9560 com Wi-Fi® e Bluetooth® 5 ¹³ ;
Baixas de Unidade	1 de 6,4 cm (2,5 pol.); SSD M.2 NVMe 2280
Software disponível	HP Client Security Software; HP PC Hardware Diagnostics (UEFI); HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; HP Sure Recover; HP Manageability Integration Kit Gen 2 ^{15,16,27,32}
Gestão de segurança	Kit de cabo antirroubo HP com chave e cadeado; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run ^{9,26,28,29,30,31}
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo (135 W), até 89% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Adaptador de alimentação externo (200 W), até 89% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Adaptador de alimentação externo (230 W), até 88% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa ²³
Dimensões	21,6 x 21,6 x 5,8 cm (Orientação horizontal (PC Dekstop).)
Peso	A partir de 2,04 kg (O peso exato depende da configuração.)
Funcionalidades ergonômicas	##displaytiltswiv##
Conformidade com standards de eficiência energética	Certificação ENERGY STAR® e registo EPEAT® 2019, se aplicável. O registo EPEAT® varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, acesse a www.epeat.net . ¹⁷
Especificações ambientais	Baixo halogéneo ³³
Monitores compatíveis	São suportados todos os Monitores HP Z e Monitores HP DreamColor. Para saber mais informações, acesse www.hp.com/go/zdisplays .
Garantia	A oferta de garantia limitada e assistência de 3 anos (3-3-3) inclui 3 anos de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

Estação de Trabalho Mini HP Z2 G4

Acessórios e serviços (não incluídos)

Rato para CAD 3Dconnexion



Simplifique as funções de deslocamento, clique e zoom e oriente confortavelmente os seus projetos CAD com o Rato para CAD 3Dconnexion. Simplifique as funções de deslocamento, clique e zoom e oriente confortavelmente os seus projetos CAD com o Rato para CAD 3Dconnexion. Oferece workstations potentes com engenharia inteligente aos utilizadores que exigem TI de grande performance – com gráficos e velocidade sem compromissos. As HP Workstations são soluções que proporcionam aquisição fácil, implementação rápida e manutenção simples para apoiar as empresas, crescer com necessidades complexas e antecipar desafios.
Número do produto: M5C35AA

Teclado Premium sem fios HP



Aumente a sua produtividade e trabalhe confortavelmente na sua secretária ou numa sala com o teclado HP Premium sem fios elegante, redesenhado e de rebordo anodizado em alumínio. Projetado para aplicações com gráficos exigentes e utilização intensiva do processador. Oferece workstations potentes com engenharia inteligente aos utilizadores que exigem TI de grande performance – com gráficos e velocidade sem compromissos. As HP Workstations são soluções que proporcionam aquisição fácil, implementação rápida e manutenção simples para apoiar as empresas, crescer com necessidades complexas e antecipar desafios.
Número do produto: Z9N41AA

Suporte para hardware HP, 5 anos, no dia útil seguinte no local para estações de trabalho



Obtenha 5 anos de suporte de hardware para o seu dispositivo informático no local e no dia útil seguinte, prestado por um técnico qualificado da HP, caso não seja possível resolver o problema de forma remota.
Número do produto: U7944E

Estação de Trabalho Mini HP Z2 G4

Rodapés com mensagens

- ¹ O aumento total de 33% no desempenho baseia-se no teste Cinebench (aplicações com vários threads) que comparou o processador Intel® Core™ i9-9900K com o processador Intel® Core™ i7-8700K.
- ² Hardware de montagem vendido separadamente.
- ³ É necessário Windows e processadores Intel® ou AMD de 7.ª ou 8.ª geração.
- ⁴ O HP Sure Start Gen 4 está disponível em PCs HP Elite e Estações de Trabalho HP equipados com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ⁵ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.
- ⁶ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante o volume de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.
- ⁷ É possível usufruir da solução de 6 monitores através de uma combinação de placas gráficas Intel® HD e NVIDIA Quadro®, sendo APENAS suportada no Windows 10.
- ⁸ O cabo antirroubo é vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional. O hardware de montagem é vendido em separado.
- ⁹ O HP Sure Start Gen 4 está disponível em PCs HP Elite e Estações de Trabalho HP equipados com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ⁹ Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.
- ¹⁰ Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

Rodapés com especificações técnicas

- ¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou de atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderão ser aplicados requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Aceda a <http://www.windows.com>
- ² A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante o volume de trabalho das aplicações e consoante as suas configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não é uma medição de um desempenho mais elevado.
- ³ Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows® 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração e posteriores, nem disponibiliza quaisquer controladores Windows® 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- ⁴ A memória Intel® Optane™ (cache) é vendida em separado. A aceleração do sistema com memória Intel® Optane™ não substitui ou aumenta a DRAM do seu sistema e requer configuração com um processador Intel® Core™ i+.
- ⁵ vPro. Algumas funcionalidades desta tecnologia, tais como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology (Intel® VT), necessitam de software adicional de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para Tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. A futura compatibilidade com "aplicações virtuais" ainda não foi determinada.
- ⁶ O desempenho da tecnologia Intel Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, aceda a <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁸ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 36 GB de espaço em disco (para Windows 10) estão reservados para software de recuperação do sistema.
- ⁹ Funcionalidade opcional ou adicional
- ¹⁰ Conteúdo HD necessário para ver imagens HD.
- ¹¹ Intel® HD Graphics 630 é configurável como uma opção gráfica independente; Intel® HD Graphics P630 é apenas utilizada quando a Tecnologia NVIDIA Optimus™ está ativada.
- ¹³ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet, vendidos em separado. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. As especificações da WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação da Estação de Trabalho com outros dispositivos WLAN 802.11ac.
- ¹⁴ 3 Portas DisplayPort 1.2 no modelo Performance.
- ¹⁵ O HP Client Security requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 7.ª ou 8.ª geração.
- ¹⁶ HP Performance Advisor e HP Remote Graphics Software requerem acesso à Internet.
- ¹⁷ Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estado varia consoante o país. Para mais informações, visite www.epeat.net.
- ¹⁸ A memória não-ECC é suportada em todos os processadores. A memória ECC só é permitida em processadores Xeon, Pentium e i3.
- ¹⁹ As fontes de alimentação externa, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halógeno. As peças de manutenção obtidas após a aquisição podem não ser de baixo halógeno.
- ²⁰ Alguns dispositivos para utilização académica serão automaticamente atualizados para o Windows 10 Pro Education com o Windows 10 Anniversary Update. As funcionalidades variam; aceda a <https://aka.ms/ProEducation> para saber mais informações sobre as funcionalidades do Windows 10 Pro Education.
- ²² 1 Porta de entrada/saída flexível com opções: DisplayPort 1.2, HDMI, VGA, USB 3.1 Type-C com DisplayPort Alternate Mode, Thunderbolt 3.0, RJ-45 Ethernet (2.ª LAN) ou nenhuma.
- ²³ Fonte de alimentação de 200 W e Adaptador de alimentação externo de 230 W apenas no modelo Performance.
- ²⁶ As funcionalidades do HP BIOSphere Gen 4 poderão variar de acordo com a plataforma e as configurações do PC e requerer processadores Intel® de 8.ª geração.
- ²⁷ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁸ O HP Client Security Suite Gen 4 requer Windows e processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ²⁹ O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer e Chromium™. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conhecer todas as plataformas compatíveis à medida que ficam disponíveis.
- ³⁰ O HP Sure Start Gen 4 está disponível em PCs HP Elite e Estações de Trabalho HP equipados com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ³¹ O HP Sure Run está disponível em dispositivos HP Elite equipados com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração.
- ³² O HP Sure Recover está disponível em Estações de Trabalho HP com processadores Intel® ou AMD de 8.ª geração e requer uma ligação de rede aberta com fios. Não está disponível em plataformas com várias unidades de armazenamento interno ou Intel® Optane™. É necessário efetuar uma cópia de segurança de ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover, para evitar a perda de dados.
- ³³ As fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos não contêm baixo teor de baixo halógeno. As peças de manutenção obtidas após a aquisição poderão não conter baixo teor de halógeno.
- ³⁴ Configurações com Xeon E-2124G, E-2126G, E-2136, E-2144G, 2174G e E-2176G são oferecidas apenas no modelo Mini Performance.
- ³⁵ A Estação de Trabalho Mini HP Z2 G4 só suporta um dispositivo de armazenamento: um SATA ou um NVMe, mas não ambos.
- ³⁷ 1 porta DisplayPort™ adicional, 1 porta USB Type-C™ no modelo Performance.
- ³⁸ A memória Intel® Optane™ é vendida em separado. A aceleração do sistema com a memória Intel® Optane™ não substitui nem aumenta a DRAM no seu sistema. Disponível para desktops comerciais e portáteis HP, bem como para determinadas workstations HP (PC de torre/de pequeno formato HP Z240, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 e 17 G5), e requer uma unidade de disco rígido SATA, um processador Intel® Core™ de 7.ª geração ou superior, ou processador Intel® Xeon® da família E3-1200 V6 ou superior, versão BIOS com suporte de Intel® Optane™, Windows 10 (versão 1703 ou mais recente), conector Z280-S1-B-M (tipo M.2) num controlador PCIe PCH remapeado e lanes numa configuração x2 ou x4 com chaves B-M que cumprem as especificações NVMe™ Spec 1.1, e um controlador Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) versão 15.5.

Registe-se para atualizações www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os referidos produtos e serviços. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e/ou noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a Proteção Ambiental dos E.U.A.). DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos E.U.A. e noutros países. O logótipo NVIDIA e Quadro são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países.

